Japanese Patent Office Patent Laying-Open Gazette

Patent Laying-Open No.

54-53018

Date of Laying-Open:

April 26, 1979

International Class(es):

B41J 29/00 B41B 1/02

G06K 7/00

(4 pages in all)

Title of the Invention:

Type

Patent Appln. No.

52-117857

Filing Date:

October 3, 1977

Inventor(s):

Kazuki OHARA, Masahiro SHIGEI,

Akikazu OSAKO, Tomoo ARAKI, Takashi NIIE, and Koichi SATO

Applicant(s):

OKI ELECTRIC INDUSTRY CO., LTD.

(transliterated, therefore the spelling might be incorrect)

[Claims for Patent]

A type including a character section formed of character, symbol or numeral and a dot code having a plurality of lines corresponding to the character, symbol or numeral of said character section, said dot code provided below said character section to be integrated therewith, characterized in that said type has timing dots in the direction in which a reading sensor proceeds and in a lowermost line of the dot code section

⑩日本国特許庁(JP)

切特許出願公開

⑫公開特許公報 (A)

昭54—53018

| ⑤ Int. CB 41 JB 41 BG 06 K | 29/00 1/02 7/00 | 識別記号 | ❷日本分類 116 J 23 116 A 11 97(7) B 23 | 庁内整理番号 7339—2 C 6329—2 H 6619—5 B | 砂公開 昭和54年(1979)4月26日 発明の数 1 審査請求 有 (全 4 頁) |
|---|-----------------------|--------------|---|--|--|
| ❷活 字 | | | | | 東京都港区虎ノ門1丁目7番12 号 沖電気工業株式会社内 |
| 创特 | 顧明 | 召52—117857 | | ②発 明 者 | |
| ②出 | 顧明 | 召52(1977)10月 | 3 ∃ | | 東京都港区虎ノ門1丁目7番12 |
| @発 明 | • | 小原一樹 | | | 号 沖電気工業株式会社内 |

同

東京都港区虎ノ門1丁目7番12 号 沖電気工業株式会社内

同 重井正博

東京都港区虎ノ門1丁目7番12

号 沖電気工業株式会社内

同 大迫昭和

東京都港区虎ノ門1丁目7番12

号 沖電気工業株式会社内

同 荒木知夫

⑦出 願 人 沖電気工業株式会社

研究所内

佐藤紘一

東京都港区虎ノ門1丁目7番12

横須賀市武1丁目2356番地 日

本電信電話公社横須賀電気通信

号

四代 理 人 弁理士 鈴木敏明

最終頁に続く

明 概 書

1. 発明の名称

括字

2. 特許請求の範囲

文字、配号あるいは数字の文字部と酸文字部の文字、配号あるいは数字に対応した複数行のドットコードを文字部の下に一体に設けた活字で、読取セッサの進行方向にかつドットコード部の最下行にタイミングドットを有することを特徴とする活字。

3. 発明の詳細な脱明

本発明は文字、記号あるいは数字の文字部と飲文字部の文字、記号あるいは数字に対応したドットコードを一体に設けた活字に関する。

文字、記号あるいは数字の文字部と肢文字部の 文字等に対応した符号を一体に設けた従来の活字 を第1図に示す。

第1 図において1 は文字部、2 は文字等と 対応したパーコード部であり、印字の時パーコードの長手方向での印字圧が第2 図(a) に示 す如く不均一になり、各ピットの信頼性に欠け

る欠点があつた。

本発明はこの欠点を除去するため、文字等に対応する複数行のドットコードを一体に設けた括字であつて、競取センサの進行方向にかつドットコード部の最下行にタイミングドットを有することを特徴としたもので、以下詳細に説明する。

韓第昭54-53018(2) .

アット体系チェック部Ιοの説明図である。

とれを動作するには、第4図において自己定査 形ホトメイオードアレイ(128ピツト)からな る読取センサ δ が本発明の活字により印字された ・女字部とアットコーア部を平方向に自己走査した がら定速で×方向に移動する。走査線12のピッ チ及び各ピット13のピッチはともに印字面に対 し50mであり、本発明の情報ドット4ヵタイミ ングドット 5 が共に 区径 0・4 畑 てあるため 1 ドッ ト当り8×8のピット情報で読取つている。 読取 つたデータはセンサアンプ1・2 低化回路 8 を通 り、タイミング検出部9に入る。そしてタイミン グ検出部 g からタイミング体系テエツク部 1 0 に 入り第4図はんできれるところのタイミングドツ **ト 5 a , 5 b … 5 b の それ ぞれ の 時 系 列 方 向 の 巾** D. , D. ... D. 及び自己定査方向の巾L. ... Le についての確認を2値化情報の数として、

8-α≤D: ··· D: ≤8+α. 8-β≤L: ··· L: ≤8+β (α.βは本実施例許容額)

わしているが、第 6 図に示す第 3 の実施例は 4 行。 4 列とした場合でコード体系チェックが非常に容 あになる効果が生じる。

又、以上の実施例ではドットを円で表わしたが 角あるいは楕円であつても良い。

以上の説明のように、本発明によれば印字品質の信頼性が高く、コード体系チェックが容易で、 見た目の文字パランスが且いという利点がある。/ 4. 図面の簡単な説明

第1図は従来の文字、配号あるいは数字の文字 部と数文字等に対応する符号をイイーコー ドで一体に設けた活字を示す図、第2図はパーコードとドットコードの印字圧の分布を示す図、 3図は本発明に係る活字の第1の実施例を示す図、 第4図は本発明に係る活字で印字されたドットコードを説取る読取装置実施例を示す図、 本発明の第2の実施例を示す図、第6図は本発明の第3の実施例を示す図である。

3 … 文字部、 4 … 情報ドット、 5 … タイミンダドット、 6 … 読取センサ、 7 … 読取センサ路、 8

の条件を用いて行なり。又タイミングドット5のセンターを通る走査線上のセンターのピットから、タイミングドット5、情報ドット4のそれぞれのピッチから決められた走査線上の2値化情報ピットを読取割御部11にて決定し、情報ドット4をサンプリングする。

以上説明したように、第1の実施例では印字の原に第2図(6)に示す如く印字圧が分布するため各ドットの印字品質の信頼性が高い。更に読取に対しドットコードの各列にタイミングドットを有するためコード体系チェックが容易である。又、印字した文字ではタイミングドットが左右に平均しているため、見た自の文字パランスが良いという知点がある。

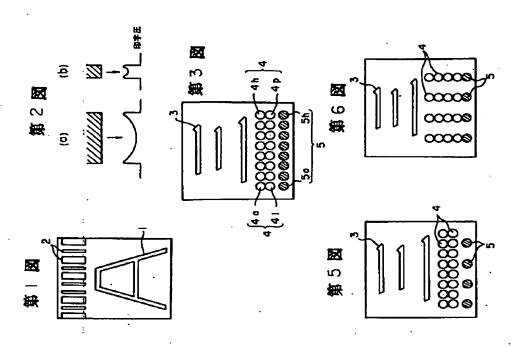
第1の実施例はドットコードの各列ととにタイミングドットを配置しているが、第5回に示す第2の実施例は1列をきごとにタイミングドットを配置するようにした場合であり、タイミングドットのセンターチェックをし易い効果が生じる。第1、第2の実施例は情報ドットコードを2行で表

… 2 旗化回路、 9 … タイミング検出部、 1 0 … タイミング体系チェック部、 1 1 … 読取制御部、12 … 時系列走査線、 1 3 … センサビントの位置。

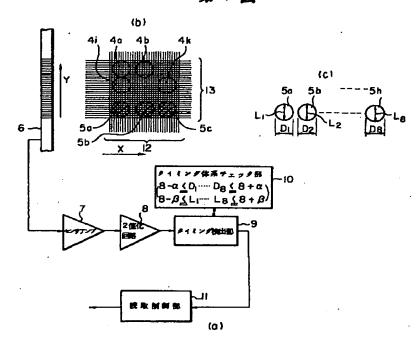
特許 出題人 沖電気工衆株式会社 日本電信電話 公社

代理人鈴木敏





第4 图



第1頁の続き

⑫発 明 者 原辰次

横須賀市武 1 丁目2356番地 日本電信電話公社横須賀電気通信 研究所内

⑪出 願 人 日本電信電話公社

手統補正書(歸)

53.5.25 昭和 年 月 日

特許庁長官 设

4. 事件の表示

昭和52年 特 許 顧第117857 号

2 発明の名称

活:

3. 補正をする者

事件との関係 住 所(〒105) 特 許 出 版 人 東京都港区虎ノ門1丁目7番12号

名 称(0 2 9) 海霉

冲型负工業株式合社

代表者

取締役社長 三 宅 正 男

 (他1名)

東京都港区売ノ門1丁目7番12号 神電気工業株式会社内

氏 名(6892)

#理± 鈴木敏明(

電話 501-3111 (大代安)

5. 補正の対象 明細書中「発明の詳細な説明」の例

6. 補正の内容 明細書第3.頁第1 行に「ドット」とあるのを削除 して補正する。